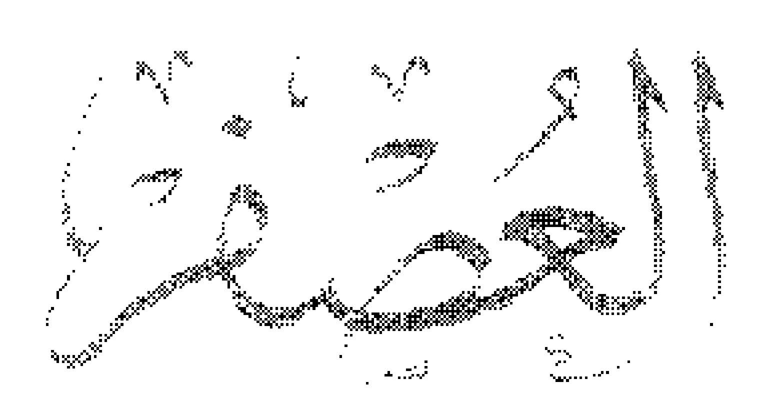
الجمهورية العربية السورية
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي



اعداد المهندس

محمد صادق المط

رة رقم / ١٥٥ — ١٩٧٨

رية الشؤون الزراعية — قسم الارشاد

الاسم العلمي	Carthamus tinctorious
الاسم الانكليزي	Saflower
الاسم الفرنسـي	Cartham incortorus

لمحة تاريخيــة : History

عرفت زراعة العصفر منذ القدم في كل من آسيا وافريقيا وامريكا. فالولايات المتحدة اتخذته كمحصول زيتي منذ اكثر من خمسين سنة تقريبا وزادت اهميته عندمااصبحت المساحة المزروعة لديها تزداد سنة عن سنة ففي عام ١٩٤٦ كانت المساحة المزروعة / ٦٠٠ / هكتار بينما اصبحت / ٦٠٠٠ / هكتار في عام ١٩٤٨ ثم ارتفعت الى ٢٤٨٤٠ هكتار في عام ١٩٦٥ ومن ثم في توسع مستمر خاصة بعد ان اهتم المختصون به واخذوا يقيمون عليه الابحاث العلمية من اجل ايجاد صنف وافر المحصول ذي نسبة عالية من الزيت .

وفي آسيا عرفت الهند العصفر كمحصول زيتي منذ اكثر من قرن ومازالت زراعته تنتشر لديها حتى جاوزت ال / ٢٠٠٠٠٠ / هكتار في منطقتي دكان بومباي اللتين تتصفان بانهما منطقة جافة وهي المساحة المعادلة لاضعاف المساحات التي تزرع في العالم .

وفي افريقيا عرفت مصر العصفر منذ اكثر من ٣٥٠٠ سنة حيث كان قدماء المصريون يزرعونه من اجل تبلاته لاستعمالها كمادة صباغية وخاصة في تلوين اكفان الموتى .

وقد حصروا زراعته في منطقة الحياض اي فــي محافظتي قنـا

وسوهاج بزراعة بعلية علي مياه فيضان النيل وكثيرا ماكانوا يزرعونه محملا على بعض المحاصيل الشتوية في مساحة تتراوح بين ٢٠٠ ــ ٢٨٠ هكتار ، وكما يزرع في الولايات المتحدة وفي الهند وفي مصر فهو يزرع في الصين واليابان وشـــرق أوربا وفي ايران وسوريا والعراق على نطاق ضيق .

الاهمية الاقتصادية : Economic Importance

كان يزرع من اجل تيلاته كمادة صبغية ولكن منذ ابتداء القرن العشرين اصبح يزرع كمصدر للزيت فبذوره تحتوي على نسبة تتراوح بين ٢٥ ــ ٥٠٪ وذلك حسب الصنف المزروع .

زيت العصفر ذو طعم مستساغ فهو يؤكل نيئا ومطهيا يستعمل في السلطات وفي المآكل المطبوخة علما بان مايشجع على استعماله هو احتواؤه على نسبة لابأس بها من حمض اللينوليك الذي يساعد على تخفيض الكولسترول في الدم .

يستعمل في صناعة المرجرين « الزبده النباتية » وفي صناعة الصابون وباعتباره زيت نصف جاف فهو يستعمل في صناعة الورنيش وفي صنع الدهانات فله خاصية تثبيت الالوان اذ لايتأثر باشعة الشمس .

كما ويستعمل في تزيت الآليات الثمينة كالطائرات . وفــي الطب يستعمل كملين كزيت الخروع .

يتصف بلونه الاصفر الجميل وبحموضته المنخفضة ٣٣ر٠ ــ ٦٦ر٠ وبكثافته ٩٢٥ر٠ على حررة ٢٥°م رقمه اليودي يتراوح بين ١٤٠ ــ ١٥٥ .

تستعمل كسبة العصفر في تغذية الحيوانات اللبونة لاحتوائها على نسبة عالية من البروتين ٢٨ ــ ٣٦٪ وعلى نسبة لابأس بها من الدهن . طعمها شهي تصلح لتغذية الدواجن عليها .

أما البذرة فكثير من مربي الطيور الثمينة يغذون طيورهم عليها لانها تعمل على تحسين أوصافها الظاهرية والتاجية فتكسب ريشها لمعانا وتزيد في عدد البيض .

والتبلات تستعمل في صباغة الاقمشة وفي صباغة بعض المآكل لاحتوائها على مادة الـ Carthamine

وكذا الاوراق الخضراء تستعمل في الطبي حيث تؤكل كما تؤكل اوراق السبانخ .

مميزات زراعة العصفر : Saflower Agricultural Distinction

من مميزات العصفر انه ينجح في الاراضي المتوسطة الخصوبة التي لاينجح فيها القطن او الشوندر وفي الاراضي نصف الجافة التي لا ينجح فيها القمح .

يزرع كمحصول شتوي وكمحصول ربيعي كما انه يزرع بعلا ومرويا .

يقاوم الجفاف نوعا ولا يحتاج لاكثر من اربعة ريـــات اذا زرع كمحصول ربيعي وسط بيئة ظروفها المناخية معتدلة بعكس محصول عباد الشمس الذي يحتاج الى اكثر من ثمانية ريات ولايجود الا فـي الاراضي الخصبة .

يتحمل البرودة كما يتحمل ارتفاع درجات الحرارة ٣٠° ـ ٣٢° م لانفرط ثماره ولا تتساقط بذوره عند تمام النضج كما ان ثماره لاتهاجم من قبل العصافير وهي قائمة على النباتات بعكس بذور عباد الشمس التي تلتهمها العصافير بنسب تتراوح بين ٢٥ ـ ٧٥٪ كل هذا مما يشجع الزراع على زراعتـــه

اضف الى ذلك انه لايحتاج الى عمليات من الخدمة كثيرة وصعبة .

هذا ويمكن زراعته وتفريده وعزقه وحصاده بواسطة الالة ، واخذ انتاج كامل منه .

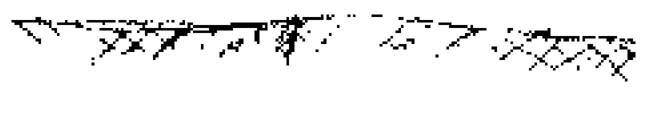
اذاً فهو محصول اقتصادي بكل ما هنالك من معنى وذلك ما يجعل الزراع يقبلون على زراعته .

الوصف النباتي : Description

العصفر من النباتات الحولية يزرع كمحصول شتوي او ربيعي او صيفي ، من المحاصيل الزيتية يتبع العائلة المركبة Composiseae

الجذر Root

وتدي اصلي ابيض اللون يتعمق الى نحو ٥٠ ـ ٧٥ سم عليه تتكون الجذيرات التي تنتمي بالاشعار الماصة . الشكل رقم /١/





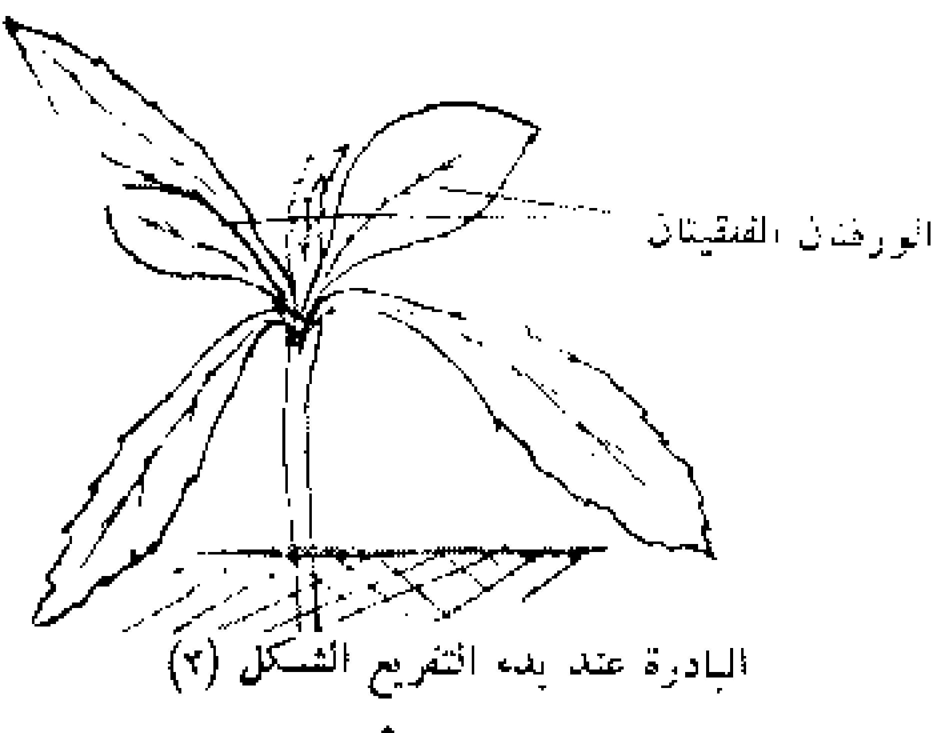
الشكل رقم ١

الساق Stem

قائم نصف اجوف يتراوح طوله بين ٧٠ ــ ١٧٥ سم ويكون ذلك حسب الصنف تتوزع عليه الاوراق بنظام يمكننا تفسيره بالمعادلة ٣/٨ قد تخرج من قواعد هذه الاوراق تبدأ على ارتفاع ١٥ ــ ٢٥ سم من سطح الأرض وقد تنمو براعم ابطية وتكون افرعا جانبية تنتهي بالنورات ، طول هذه الافرع يتراوح بين ٣٠ ــ ٤٠ سم وقد تمتد الى اكثر من ذلك ، على هذه الافرع تتوزع بعض الاوراق قد تخرج من اباطها افرع ثانوية تنتهي بنورات ايضا ،

الورقة Leaf

تتصف ورقة العصفر بانها ذات شكلين،الورقة الفلقية تتصف بانها بسيطة عديمة الاذينات متطاولة ذات شكل ملعقي تشبه ورقة الخس الضيقة،تعريقها شبكي ناشيء عن العرق الوسطي الذي يبدو بارزا بشكل واضح على السطح السفلي للورقة وبلونه الابيض ذات حافة كاملة وذات ملمس لحمي ناعم ، الشكل رقم /٢/



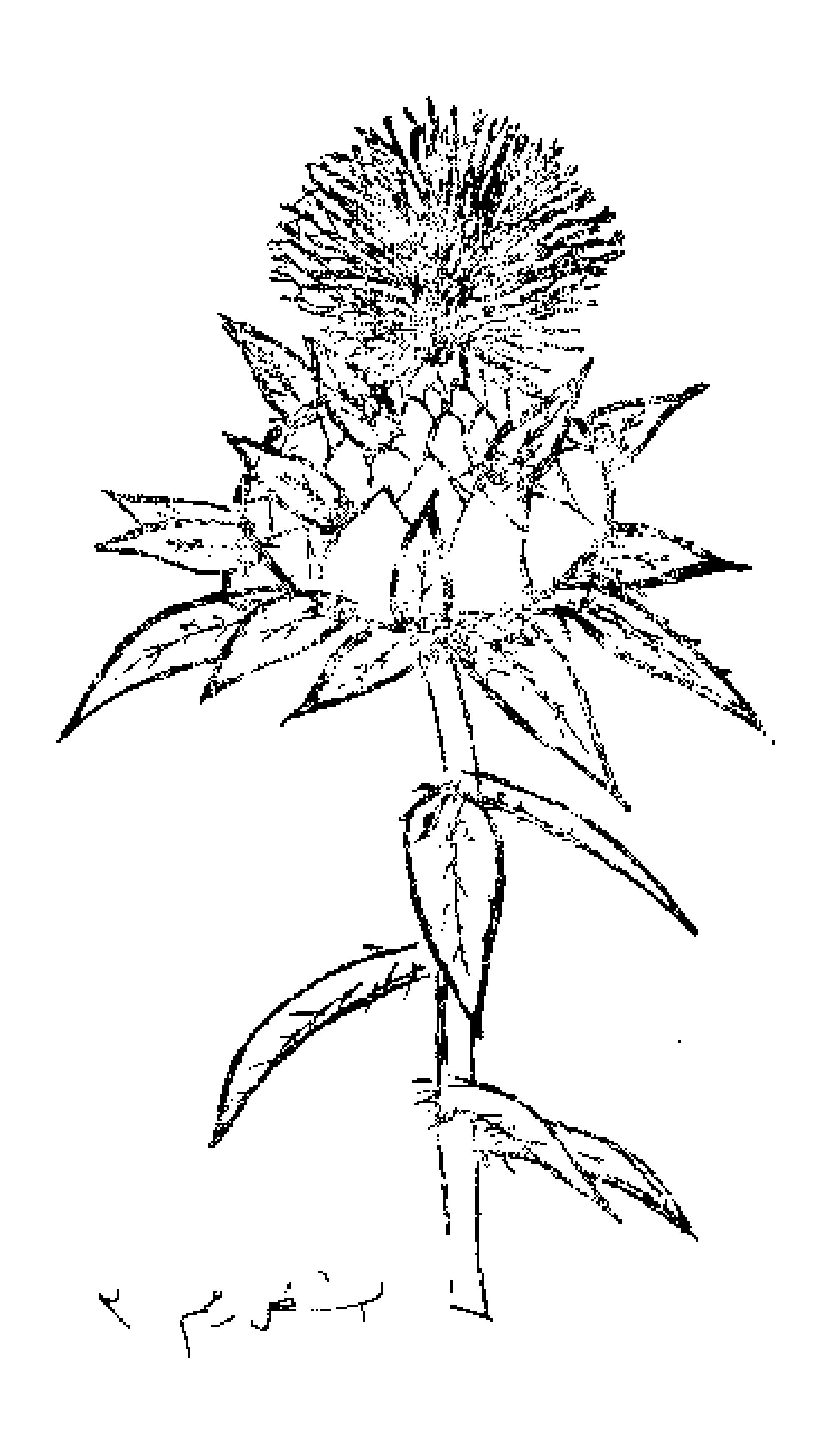
البادرة عند بدء التفريع الشكل (٢)

اما الاوراق التي تعلو الورقة الرابعة او الخامسة والسادسة فهي اصغر حجما من الاوراق السفلية شكلها يضاوي ذات رأس مسحوب مدبب كثيرا ماتظهر على حوافها اشواك تتلون باللون الاصفر اذاتقدمت في العمر .

النورة Corolla

طرفية مخروطة الشكل ومكورة يتراوح قطر قاعدتها بين ٢ ـ ٥ر٣ سم تشبه في شكلها لعبة الطفل (البلبل) تحتوي على عدد من الازهار يتراوح بين ٤٠ ـ ١٠٠ زهرة .

ذات قنابات عديدة يتحور عدد منها الى اشواك صغيرة تتوجد في صنف الذكر ولا توجد في صنف الانثى ، وقد يتراوح عدد النورات على النبات الواحد بين ١٥ ـ ١٢٥ نورة وذلك بحسب الصنف المزروع وعمليات الخدمة . الشكل رقم /٣/





الشكل ٥ أ



الشكل ٥ ب

كمثرية الشكل على سطحها الخارجي اربعة اخاديد طولانية ضيقة ، منها الكبيرة ومنها الصغيرة اذ يتراوح وزن المائة بذرة بين ٥ر٣ــ٥ر٧ غراما .

ذات انبات هوائي تشبه بذرة عباد الشمس وبذرة الفاصولياء في انباتها وقد تحتوي في داخلها على كمية من الزيت تتراوح بين : ٢٠ ــ ٣٥٪

ومــن البروتين بين : ١٣ ــ ٢٢٪
ومــن رطوبــة بيــن : ٦ ــ ١٤٪
وقشـــــــرة بين : ٣٥ ــ ٥٠٪

الانبات : Germination

تنبت بذرة العصفر خلال ١٠ ــ ١٥ يوما من تاريخ الزراعة عندما تتراوح درجة حرارة التربة بين ٥° ــ ٧° م بشرط توفر الرطوبة بدرجة كافية وغير عالية . الشكل /٦/

جـ • وجود زغب على الاوراق والنورات او عدمه

فبموجب الصفتين الاوليتين صنف العصفر المحلي !

ـ عصفر احمر بشوك

ـ عصفر احمر بلا شوك

ـ عصفر برتقالي بشوك

ـ عصفر برتقالي بلا شوك •

اما ما لدى مديرية البحوث العلمية الزراعية من اصناف اجنبية فقد وردها /٣٣/ ثلاث وثلاثون صنفا مسماة بارقام وحروف وتختلف فيما بينها بكمية الزيت ووجود الاشواك او عدمها .

وافضل هذه الاصناف هـو :

الصنف المرموز اليه بـ V – 50 – 166

يتميز باحتوائه على نسبة من الزيت ٣٧٪ لون ازهاره اصفر يتحول الى البرتقالي عند تمام النضج وهو بدون شوك طوله المتوسط ٧٥ سم وقطر لوزته ٢ سم •

الصنف المرموز اليه : V – 51 – 140

يتميز باحتوائه على نسبة من الزيت ٣٨٪ ولون ازهاره برتقالي يتحول الى الاحمر عند تمام النضج وهو بدون شوك ايضا طوله المتوسط ٨٠ سم وقطر لوزته ٢,٥ سم •

مصري بلدي يمتاز بانه يحتوي على ٣٣٪ زيت ارتفاعه ٩٠ـ١٠٥ سم قطر لوزته ٣ سم وانتاجه وافر •

بينما باقي الاصناف تتراوح نسبة الزيت فيها ما بين ٢٥ ـ ٣٦٪ ، يمتاز بعضها باحتوائه على اشواك وبعضها لايحتوي وبعضها الاخر يحتوي على قليل من الاشواك ، وقطر لوزاتها يتراوح بين ٢ ـ ٣,٥ سم • علما بانه حتى عام ١٩٧٨ لم يظهر تجريبيا افضل من الاصناف المحلية من حيث وفرة الانتاج سوى المصري البلدي •

الجو الملائم : Adaptation

العصفر من النباتات التي يوافقها الطقس الدافيء المائـل نحو البرودة . يزرع في المناطق نصف الجافة والتي تعلو عن سطح البحر حتى ٩٠٠ م . يتحمل درجات الحرارة العالية ٣٤ ـــ ٤٣ م عندما تتوفر له الرطوبة الكافية .

كما انه لايتحمل الحرارة المنخفضة التي تقل عن ٢° ـــ ٣° م . وان مايتأثر منه بالصقيع هو براعمه الزهرية حيث يسبب لها الاحتراق كما وان الرطوبة تؤثر عليه خاصة اثناء عملية التزهير .

العصفر يحتاج الى جو معتدل مائل للبرودة اثناء نموه والى جو دافيء من اجل نضج بذوره إلا في الأصناف الشتوية فهي تتحمل درجات الحرارة المنخفضة في بدء نموها .

الارض الموافقة : Prefering Soil

يحتاج العصفر الى ارض متوسطة الخصوبة جيدة الصرف ذات تفاعل معتدل ويكون نجاحه عاليا في الاراضي الخصبة الحاوية على نسبة من المواد العضوية وعلى قليل من الكلس كما تنجح زراعته في الاراضي الطينية جيدة الصرف ولاتنجح في الاراضي الطينية الثقيلة كثيرة الاعشاب والاراضي ذات الرطوبة العالية .

ميقات الزراعة : Date of Growing

يزرع العصفر خلال ثلاث مواقيت :

في المناطق الحارة يزرع كمحصول شتوي من ١٥ تشرين ثاني ـــ ١٥ كانون اول .

وفي المناطق الدافئة يزرع كمحصول ربيعي خلال شهر شباط •
وفي المناطق الباردة يزرع كمحصول صيفي من ١٥ آذار ـ ١٥ نيسان
وبصورة عامة فإن التبكير في الزراعة أفضل وإن التأخير فيها قد يسبب
قصر النبات وقلة تفرعه ومن ثم قلة انتاجه •

الدورة الزراعية : Rotation

تتبادل زراعة العصفر مع المحاصيل الحبية الشتوية كالقمح في دورة ثنائية او انه يتبادل مع المحاصيل الصيفية والبقولية في دورة ثلاثية وهو يحتاج الى ٤ ـ دره شهرا لاتمام دورة حياته الاشكال رقم / ٧ ا ، ب ، ء ، ج /

البذار ومعدله : Seed and Rate

ليكون البذار جيداً يجب ان تتوفر فيه الشروط التالية :

١ ـ ان تكون نسبة انباته اكثر من ٨٥٪ وتلك النسبة تتوفر في البذور الجديدة التي لم يمض عليها اكثر من موسمين •

٢ ـ ان تكون خالية من الاصابات الحشرية والمرضية •

٣ ـ ان تكون سليمة من الكسر وخالية من بذور الحشائش والشوائب الأخرى •

يحتاج الهكتار الى كمية تتراوح بين :
٢٥ ـ ١٢٠ كغ تختلف بحسب طريقة الزراعة •
فبطريقة الزراعة في جور على خطوط يحتاج الهكتار الى :
٢٠ ـ ٣٠ كـغ
وفي الزراعة على سطور بواسطة البذارة يحتاج الى :
٥٠ ـ ٦٠ كـغ
والى ٨٠ ـ ١٢٠ كغ في حالة الزراعة نثرا .

	السنة الاولى	السنة الثانية	السنة الثالثة
⅓ الارض	عصفر	بقوليات	قمح
⅓ الارض	قمح	عصفر	بقوليات
⅓ الارض	بقوليات	قمح	عصفر

دورة ثلاثية الشكل (٧ ب)

تستعمل في الزراعة المروية وفي الزراعة البعلية ذات معدل للامطار اكثر من ٣٠٠ مم

	السنة الاولى	السنة الثانية
½ الارض	عصفر	قمح أوبقوليات
½ الارض	قمح أوبقوليات	عصفر

دورة ثنائية الشكل (٧ أ)

وتستعمل في الزراعتين البعلية والمروية

	السنة الاولى	السنة الثانية	السنة الثالثة	السنة الرابعة
¼ الارض	عصفر	بقوليات	قمح	شوندر او قطن
¼ الارض	شوندر او قطن	عصفر	بقوليات	قمح
¼ الارض	قمح	شوندر او قطن	عصفر	عصفر
¼ الارض	بقوليات	قمح	شوندر او قطن	بقوليات

دورة رباعية الشكل (٧ ـ)

التسميد : Fertilizer

لايحتاج العصفر الى كميات كبيرة من الاسمدة الا في الاراضي الفقيرة بالمواد الغذائية (الآزوت ، الفوسفور ، البوتاس) بعكس الحالة في محصول عباد الشمس وعندها ينصح باضافة الكميات التالية :

١٥٠ ـــ ٢٥٠ كغ نترات الامونياك للهكتار او ما يعادله وهذه تحتوي على ٣٦ ـــ ٤٨ كغ آزوت

و٣٥٠ ـــ ٤٠٠ كغ سوبر فوسفات احادي او مايعادله وهذه تحتوي على ٦٠ ـــ ٧٥ كغ حامض فوسفور

و ١٥٠ ـــ ٢٠٠ كغ سلفات البوتاس تحتوي على ٧٥ ـــ ١٠٠كغ بوتاس .

اما اذا كانت الارض متوسطة الخصوبة فيمكن انقاص هذهالكمية من الاسمدة الى الثلثين تقريبا ، وبالعكس اذا كانت الارض خصبة فلا تحتاج الى تسميد . مع العلم بان الاسمدة الفوسفورية والبوتاسية تخلط وتنثر قبل آخر حراثة والسماد الآزوتي ينثر عندما يصبح النبات على ارتفاع ١٥ ـــ ٢٥ سم قبل الري .

طرق الزراعة : Growing Methods

(١) في الاراضي المروية :

تجهز الارض تجهيزا متقنا بـــالحراثة والتشميس والتزحيف والتسميد والتخطيط على ابعاد ٦٥ ـــ ٧٠ سم بين كل خطين وبعد تقطيع الارض الى مساكب تتناسب اطوالها معاستواء سطح التربة وبعد فتح قنوات الري تزرع البذور في جور تبعد عن بعضها ١٥ ـــ ٢٥ سم بحيث يوضع في الجورة ٣ ـــ ٥ بذور على عمق ٥ ـــ ١٠ سم وتغطى بالتراب الناعم . وذلك على الجانب الشرقي او الجانب الجنوبي مـــن الخط . ثم تروى الارض مباشرة .

* تستعمل هذه الطريقة في زراعة التجارب وفي زراعة الاراضي محدودة المساحة *

٢ ـ طريقة الزراعة بالآلة :

بعد تجهيز الارض بـالحراثة والتشميس والتسميد والتزحيف ، يزرع العصفر بواسطة البذارة الافرنجية على سطور تبعد عن بعضها ٥٠ سم بحيث توضع البذور على عمق ٥ ـ ٧سم وعلى بعدمن بعضها البعض ٥ ـ ١٥ سم عندما تحتوي الارض نسبة كافية من الرطوبة •

وبعدها تجهز الارض لريها بواسطة السيفونات او بطريقة الري بنظام المساكب او انها تترك للمطر •

يلاحظ في الزراعة البعلية ان تزرع البذرة على عمق ٧ ـ ١٠ سم ضماناً لإنبات البذرة ونموها وحفظاً عليها من العصافير •

الري Irrigation

يحتاج العصفر الى ٣ ـ ٥ ريات عدارية الزراعة وهذا العدد من الريات يختلف بحسب نوعية التربة ومناخ المنطقة وحالة النبات . علما بأن المقنن المائي له يتراوح بين ٤٥٠ ـ ٥٠٠ م •

هذا ويستخدم بعض المزارعيـن في ري العصفر طريقة الـري بالسيفونات وخاصة في الزراعة الآلية حيث تتم :

١ ـ بشق خطوط بين السطور بعد انبات العصفر وتكويـن بادراته ونموها الى ٢٠ ـ ٢٥ سم بحيث تحضن النباتات وتفتح مجاري الماء •

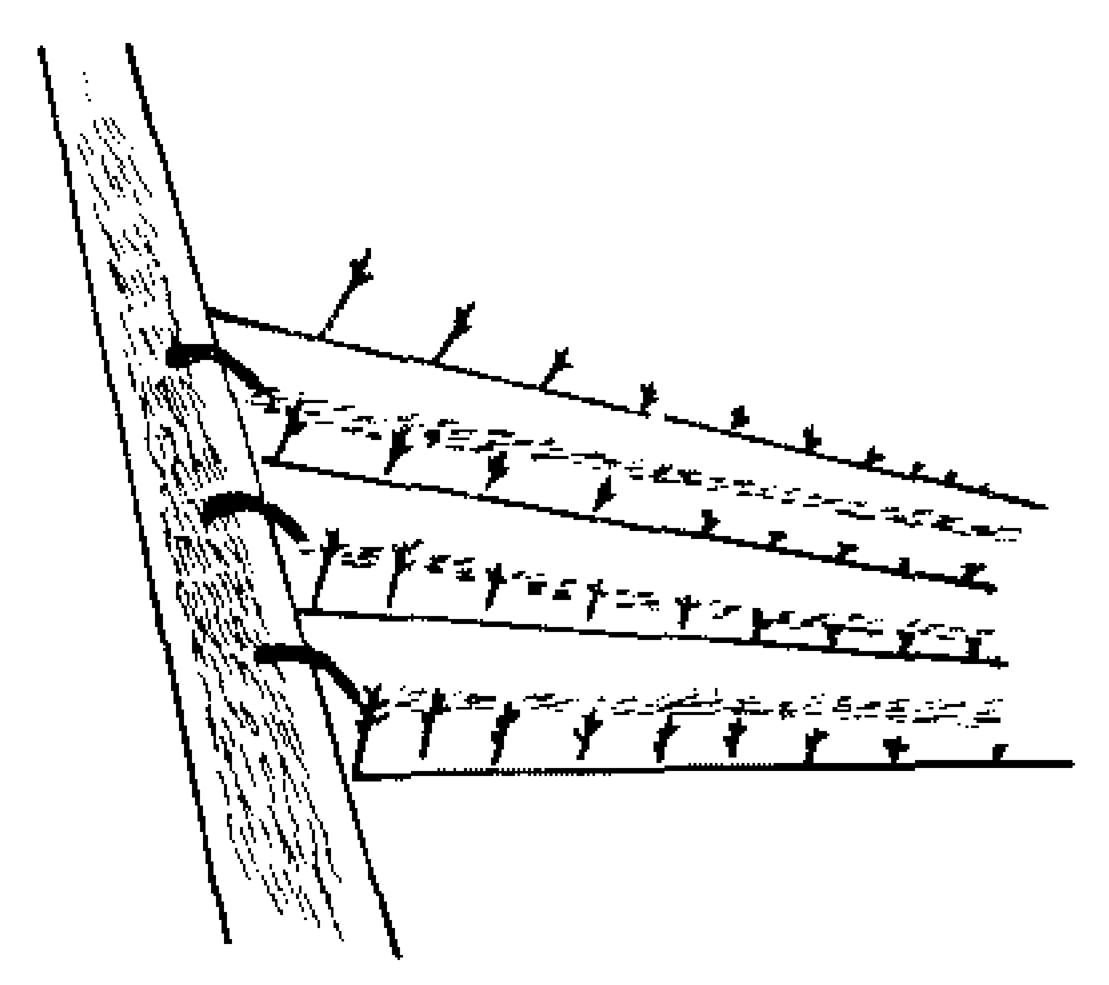
٢ ـ بفتح قناة رئيسية بطرف الحقل بشكل تكون متعامدة على الشقوق المقامة بين السطور

٣ ـ بتنزيل مياه الري بالقناة الرئيسية اولا

٤ ـ بتوزيع السيفونات على عدد من الشقوق بحيث توصل مياه القناة الى النباتات

دً — قبل ان يصل ماء الري الى نهاية الشق ينقل السيفون الى الشق الآخر .

انظر الشكل رقم /٨/



الشكل ٨

الخف والتفريد : Thining

بعد انبات البذرة وتكوين البادرات وبلوغها الارتفاع ١٠ — ١٥ سم حيث تكون قد حملت ٣ — ٤ اوراق حقيقية تبدأ عملية الخف حيث تقلع نباتات الجورة عدا واحد هو اقواها .

هذا في طريقة الزراعة في جور على خطوط ، اما في طريقة الزراعة على السطور كثيراما يجري التفريد بواسطة الالة بحيث يترك بين النبات والاخر مسافة ١٧ سم — ٢٠ سم

العزيق : Weeding

لايحتاج العصفر الى اكثر من عزقة واحدة في الاراضي النظيفة اما في الاراضي كثيرة الحشائش والمتماسكة فانه يحتاج الى اكثر من عزقة وذلك من اجل تهوية التربة وسد الشقوق والتخلص من الحشائش ، وكثيرا ما تجري هذه العملية بواسطة الآلة في الزراعة على سطور •

الحصاد والدراس : Harvesting and Threshing

بعد فترة ١٢٠ ــ ١٦٠ يوما من ميقات الزراعة تبدأ علائم النضج بالظهور وهي امتلاء الثمار بالبذور واصفرار العروش وتساقط البتلات وبعض الاوراق • يبدأ بقلع النباتات باليد ثم توجد الى البيدر كي يتم تجفيفها ودراسها بواسطة النورج ثم تنعم الطرحة وتذر اوتغربل وتعبأ • يراعى عدم التأخير في عملية الحصاد لئلا يتسبب عن ذلك نقص في نسبة الزيت في البذور او فرط بعض النورات •

يمكن حصاد العصفر في اراضي المشاريع بواسطة آلــة حصاد القمح الالية وبهذه الحالة يجب ترك النباتات في الحقل فترة اكبر كي تجف تماما ثم يبدأ بعملية الحصاد وذلك بتبديل سرعة (الطبلية) كي يتم تفصيص النباتات جيدا •

ويكون ذلك افضل من الحصاد اليدوي توفيرا للوقت واليــد العاملة وبذلك تكون نسبة الفقد اقل •

المحصول : Yield

يتراوح محصول الهكتار بيــن /١٠٠٠ ــ ٣٠٠٠/ كغ وهذه الكمية ذات علاقة طردية مع حجم النورة وعدد فروع النبات والنورات الناشئة من اطرافها كما وتتبع نوع الزراعة (بعلية ام مرويــة) والى عمليات الخدمة كما وتكون بحسب الصنف ونوع التربة •

الآفات الزراعيه : Agricultural Pestes

١) الامـــــراض : Diseases

يصيب العصفر عدة امراض اقتصادية منها :

أ ــ مرض تعفن الجذور Root Rot

وتساعد على انتشاره الرطوبة الزائدة ، اول علائم الاصابة هو تغير لون الاوراق من الخضر الى الخضر فاتح ومن ثم ذبول النبات وموته . فمن اجل مكافحته تزرع اصناف مقاومة

ب ــ الصدا : Rust

من الامراض الخطيرة يسببه احد الفطريات

ينتقل بواسطة البذور الملوثة وبواسطة التربــة ، اعراض هذه الاصابة تكوين بثرات بنية على الاوراق وعلى سوق النبات واذا اشتدت الاصابة بين النبات يتشقق الساق ويذبل ثم يموت ولمكافحة هذا المرض تستعمل بذور خالية مـــن الاصابــة ، كما وان معاملة البذور ببعض المبيدات الفطرية تخفض تأثير الاصابة .

جـ ــ البياض الزغبي : Downy Mildew

يصيب الاوراق وقد تبدو علائمه بوجود بعض الزغب المشابــه لخيوط القطن المندوف الناعم على سطح الورقة فاذا اشتدت الاصابـــة تكون على سطح الورقة العلوي بقع صفراء باهتة ومن ثم على سطحها السفلي . واذا انتشرت الاصابة قد تنتقل الى سطح الساق .

عندما تشتد الاصابـــة يذبل النبات ويجف ويموت فللمكافحة تستعمل اصناف مقاومة ، او ترش النباتات بمحلول الزيبنب عدة مرات .

د ــ مرض الذبول : Fusarium Wilt

مرض يتسبب عن الفطريات الكاملة في التربة ، تبدأ الاصابة بمهاجمة الانسجة الوعائية في نموات الجذور الحديثة ومنها الى الانسجة الوعائية الناقلة للغذاء الى الافرع وحوامل الاوراق .

علائم هذا المرض اصفرار الاوراق السفلية يليه ذبول في النبات ثم موته.

يكافح هذا المرض باستعمال اصناف وبعدم زراعة بذور مأخوذة من حقل ملوث وباستعمال دورة زراعية ملائمة يدخل فيها محاصيل غير قابلة للاصابة بالذبول .

ويصيب العصفر امراض اضرارها محدودة مثل :

تعفن الرأس	Botrytis Head Rot
تعفن الاوراق	Alternaria Leaf Spot
اللفحة البكتيرية	Bacteria Blight
ومرض الموزاييك	Mosaic Deseas

٢ ـ الحشرات : Insects

تهاجم العصفر بعض الحشرات اثناء فترة نموه الاولى كالخنافس اذ تقرض البراعم الطرفية وبعض البراعم الابطية عن النبات وهي في الطور المتكامل ، اما في طور اليرقة فهي تقرض الجذور .

المن : Aphis

يصيب الاوراق والسوق احيانا ولونه اسود .

Leaf miner تتواجد بين سطحي الورقة العلوي والسفلي حيث تتغذى على يخضور الورقة وهي حشرة ذات ضرر محدود .

وعندما تكون الاصابة شديدة تكافح هذه الحشرات بمساحيق المبيدات المؤثرة فيها بأحد الطرق التعفير او الرش . وفي هذه الحالة يستشار احد المختصين .